

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Čalounová Lucie

Studijní obor: Zdravotní laborant

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Dagmar Bystřická, Ph.D.

Katedra/ ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví

Název bakalářské práce: Možnosti genetického testování mutací a polymorfismů v souvislosti s kardiovaskulárním onemocněním.

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
2. Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

V rámci této bakalářské práce bylo zpracováno poměrně aktuální téma týkající se kardiovaskulárních onemocnění. Práce obsahuje teoretickou část, zabývající se kardiovaskulárními onemocněními (dále jen CVD) formou literární rešerše a praktickou část popisující konkrétní diagnostickou metodu detekující predispozice pro CVD v genetické laboratoři. V rámci literární rešerše je zde uveden stručný výčet kardiovaskulárních onemocnění, definován pojem mutace a následuje poměrně zdařilý popis genů, které autorka testovala v rámci praktické části bakalářské práce a také různé metody molekulární biologie, které jsou pro stanovení mutací a polymorfismů vhodné.

V praktické části je popsán postup pro metodu reverzní hybridizace na stripech, kterou se studentka používala pro detekci vybraných predispozičních genů pro CVD včetně postupů pro izolaci DNA z buňkách stěrů, periferní krve, měření koncentrace DNA, přípravy PCR reakce, elektroforézy a reverzní hybridizace. Pro vyšetření byl použit certifikovaný kit CVD Strip Assay od firmy ViennaLab). Studentka provedla více než 50 hybridizací a metodu si řádně prakticky osvojila. Musela také překonat některé technické problémy, protože ne vždy byla metoda PCR úspěšná. Výsledky přehledně zpracovala formou tabulek a grafů a logicky použila v kapitule diskuze.

Vedení této práce hodnotím jako příjemné. Studentka při zpracování literární rešerše použila více než 80 literárních zdrojů včetně cizojazyčných článků publikovaných ve vědeckých časopisech. Do laboratoře docházela pravidelně, práce ji bavila, všechny laboratorní postupy zvládla bez problémů.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

Co považujete za největší slabinu při použití certifikovaného kitu CVD Strip Assay pro vyšetření daných predispozic pro CVD?

Datum: ...25.5.2017...

Podpis vedoucího bakalářské práce.....